

## К.А. Ширяев\*. НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ РЕДКИХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ В ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

### К.А. Shiryaev\*. NEW DATA ON DISTRIBUTION OF RARE SPECIES OF VASCULAR PLANTS IN TULA PROVINCE

\*Тульский областной экзотариум; e-mail: naturalistzoo@mail.ru

В сообщении приведены сведения о новых местонахождениях редких видов природной флоры Тульской обл. (ТО), обнаруженных во время проведения полевых работ 2008–2018 гг., и обсуждается находка *Epipactis palustris* с приграничной территории Московской обл. В работу также включены два адвентивных вида, данные о дичании которых в ТО не приводились или приводились однократно. Внимание уделяется старым гербарным сборам, не упоминавшимся ранее в литературе. Кроме того, нам удалось подтвердить собственными сборами несколько известных местонахождений редких в ТО растений. Гербарные образцы переданы на хранение в МВ, дубликаты – в Гербарий Тульского областного экзотариума (ТЭ) и частично в Тульский областной краеведческий музей (ТОКМ). Сокращения фамилий коллекторов: К.Ш. – К.А. Ширяев, А.Л. – А.Ф. Лакомов.

*Polystichum braunii* (Spenn.) Fée: 1) 54°26'26,8" с.ш., 37°00'09,7" в.д., Алексинский р-н, левый приток р. Крушма в 3 км от ее устья, 550 м к восток-юго-востоку от дер. Картавцево, крутой склон оврага в широколиственном лесу, 26.VII 2016, К.Ш., № 54 (МВ, ТЭ, ТОКМ); 2) 53°58'49" с.ш., 36°54'03,3" в.д., Одоевский р-н, 2,8 км к север-северо-западу от с. Завалово, 3,4 км к восток-северо-востоку от с. Павловское, нижняя часть крутого мшистого склона оврага в широколиственном лесу, 30.VIII 2016, К.Ш., № 69 (МВ, ТЭ, ТОКМ). – Редкий вид на южной границе равнинной части ареала. Ранее в ТО его собирали лишь в Засаках (четыре местонахождения в Одоевском и Щекинском районах, МВ). Указывался также для Дубенского р-на (Щербаков и др., 2017) и Яснополянского лесничества (Растительность..., 2002), но в обоих случаях без точной привязки к местности.

*Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt: 1) 54°26'26" с.ш., 37°00'09,7" в.д., Алексинский р-н, левый приток р. Крушма в 3 км от ее устья, 550 м к восток-юго-востоку от дер. Картавцево, нижняя часть склона оврага в широколиственном лесу, 26.VII 2016, К.Ш., № 55 (МВ, ТЭ); 2) 53°57'13,5" с.ш., 36°24'32,8" в.д., Белевский р-н; 3,6 км к восток-

юго-востоку от с. Мишнево, 2,8 км северо-западнее дер. Бутырки, пойма ручья и нижняя часть склона оврага в широколиственно-березовом лесу, изредка, 11.VIII 2014, К.Ш., № 41 (МВ, ТЭ); 3) 54°50'20,9" с.ш., 37°22'52,7" в.д., Заокский р-н, 1,2 км к север-северо-востоку от ж.-д. вокзала ст. [платф.] Приокская, 120 м к востоку от полотна ж.д., нижние части правого крутого склона оврага (северной экспозиции), липняк волосистоосоковый, 29.VII 2017, К.Ш., № 71 (МВ, ТЭ, ТОКМ); Одоевский р-н: 4) 53°58'17,6" с.ш., 36°49'19,7" в.д., 8,3 км к восток-северо-востоку от пгт. Одоев, 1,2 км к запад-северо-западу от с. Павловское, верхняя часть крутого склона оврага (на выходе грунтовых вод), березовый лес с примесью дуба и осины, 14.VI 2014, К.Ш., А.Л., № 31 (МВ, ТЭ); 5) 53°59'42,4" с.ш., 36°48'55,4" в.д., 2,7 км к восток-юго-востоку от пос. Северо-Одоевское Лесничество, 3,4 км на север-северо-запад от с. Павловское, крутой склон оврага (северная экспозиция) в широколиственном лесу, 4.VI 2015, К.Ш., № 44 (МВ, ТЭ, ТОКМ); 6) 53°59'18,2" с.ш., 36°56'22,7" в.д., 3,2 км к югу от с. Шатово, 3 км к северу от дер. Рождествено, нижняя часть крутого склона оврага (северная экспозиция) в полидоминантном широколиственном лесу, 29.VIII 2016, К.Ш., № 66 (МВ, ТЭ); 7) 53°58'49" с.ш., 36°54'03,3" в.д., 2,8 км на север-северо-запад от с. Завалово, 3,4 км на восток-северо-восток от с. Павловское, нижняя часть крутого мшистого склона оврага в широколиственном лесу, 30.VIII 2016, К.Ш., № 68 (МВ, ТЭ); 8) 53°56'49,2" с.ш., 36°46'16,4" в.д., 4,15 км к восток-северо-востоку от пгт. Одоев, нижние части склонов оврага на левом берегу р. Упа, осино-липняк с примесью дуба и клена остролистного, редко, 7.IX 2018, К.Ш., № 89 (МВ, ТЭ); 9) 53°58'57,4" с.ш., 37°06'21,7" в.д., Щекинский р-н, 2,25 км на юг-юго-запад от дер. Болотово, липняк с участием *Acer platanoides*, *Betula pendula* и *Ulmus glabra*, нижние части склонов оврага, 13.VII 2013, К.Ш., № 19 (МВ, ТЭ, ТОКМ), где вид наблюдается нами с 2009 г. – Новый вид для Алексинского и Одоевского районов. В Заокском р-не собран в известном местонахождении по границе с Москов-

<sup>1</sup> В работах Шереметьевой и др. (1992, 2008) в качестве привязки к этой точке в бассейне р. Скниги ошибочно указывалась дер. Бехово, расположенная севернее р. Скнижки.

ской обл., найденном В.В. Алехиным в начале 1930-х годов (Алехин, 1945)<sup>1</sup>.

В то же время указание на сбор вида в оврагах у дер. Бехово ниже впадения Скнижки в Оку есть в работе Д.А. Кожевникова и В.Я. Цингера (1880). В литературных источниках указываются семь местонахождений вида в ТО, но за последние 80 лет растение было найдено только в четырех из них (Шереметьева и др., 2008; Серегин, 2008). В работе Ю.Е. Алексеева и др. (1992) сообщается также о находке вида в 2 км к северу от ст. Приокская (но без точной привязки к территориям Тульской или Московской областей). Кроме того, в MW хранится пропущенный в более ранних работах сбор с территории современного Щекинского р-на: Тульские засеки, Крапивенский лесхоз, квартал 115, склон оврага в ясенево-дубовом участке леса, 8.VI 1967, Г. Гроссет (MW0203068). Несмотря на то, что вид к настоящему времени найден в большинстве районов лесной зоны ТО, во всех местонахождениях он крайне малочислен, исключая популяцию в Суворовском р-не, в 3 км западнее пос. Матюхинский (Шереметьева, 2010).

*Epipactis palustris* (L.) Crantz: 54°50'18,1" с.ш., 37°22'39,1" в.д., Московская обл., Серпуховский р-н, 1 км к север-северо-востоку от ж.-д. вокзала ст. [платф.] Приокская, 130 м к западу от полотна железной дороги, сырой закустаренный луг на террасе левого пологого склона оврага, на глинистой почве, около 100 ос., 30.VII 2017, К.Ш., № 72 (ТЭ), 31.VII 2017, К.Ш., № 73 (MW). – Популяция занимает около 5 м<sup>2</sup>. Вероятно, первая находка вида южнее Оки в Московской обл. В MW хранится единственный сбор с территории современного Серпуховского р-на: близ Телятьева, на болотистом склоне к р. Нара, [5.VII 1915], [П. Смирнов], № 2957 (MW0299058). В работе А.В. Щербакова и Н.В. Любезновой (2018) имеется указание на встречу вида в Серпуховском р-не, датированное 1961 г. и позднее, но без точной привязки к местности.

*Neottianthe cucullata* (L.) Schltr: 54°36'47,2" с.ш., 37°10'49,6" в.д., Алексинский р-н, 1,65 км к юг-юго-западу от дер. Егнышевка, в 2 м от лесной дороги в сосняке лещиновом с примесью березы, 7.VII 2013, К.Ш., № 17 (MW). – Всего найдено шесть особей в трех точках, расположенных в 60–70 м друг от друга в сосновом бору с примесью березы, дуба и липы и доминированием орешника в кустарниковом ярусе. В травянистом ярусе соседствуют неморальные (*Asarum europaeum*, *Carex pilosa* и др.), бореальные (*Maianthemum bifolium*, *Orthilia secunda* и др.) и боровые (*Polygonatum odoratum*) виды. Эта редкая в Средней России орхидея была найдена в

ТО только на отрезке Алексин – Страхово в трех местонахождениях (четыре сбора, последний сделан в 1969 г.); поблизости от нашей находки, близ пристани Егнышевка, этот вид собрали Т.Г. Дервиз-Соколова и Т. Мурашева в 1965 г. (Шереметьева и др., 2008).

*Aconitum nemorosum* M. Bieb. ex Rchb.: 53°15'36,8" с.ш., 38°29'19" в.д., Ефремовский р-н, 1,45 км к востоку от с. Козье, саженная остепненная дубрава с примесью березы на пологом склоне юго-западной экспозиции ниже выхода на плакор, вблизи опушки, 10.VIII 2013, К.Ш., № 23 (MW). – Найдены 35 растений на площади около 10 м<sup>2</sup>. Редкий в Средней России лесостепной, преимущественно опушечный, вид, на северной границе ареала, отмеченный за последние 100 лет в ТО лишь в пяти местонахождениях в Алексинском, Заокском (Скворцов, 1969), Новомосковском (Большаков, Андреев, 2018), Плавском (Щербаков и др., 2017) и Щекинском (Шереметьева и др., 1992) районах, причем гербарный сбор известен только из Щекинского р-на. Кроме того, ценопопуляция в Заокском р-не на западной опушке Страховского леса (Скворцов, 1969) находится в Тарусском р-не Калужской обл. (Попченко, 2011). В лесах Ефремовского уезда отмечался более 100 лет назад, но без указания конкретных мест произрастания (Розен, 1916). В этой же дубраве (общей площадью 15 га) и по ее южным и западным опушкам нами найдены также следующие редкие в ТО виды: *Stipa pennata* L., *Anthericum ramosus* L. (многочислен по опушкам и полянам), *Lilium martagon* L. (53°15'42" с.ш., 38°29'12" в.д., в 2011–2014 гг. отмечалось от 2 до 9 ос., фотографии на <http://www.plantarium.ru/page/image/id/618344.html>), *Iris aphylla* L. (две небольшие группы на западной опушке, под наблюдением с 2011 г.), *Adonis vernalis* L., *Delphinium cuneatum* Steven ex DC. (10.VIII 2013, К.Ш., № 22, MW) – в 2011–2014 гг. отмечалось более 100 ос., вторая современная находка в Ефремовском р-не, *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. (10.VIII 2013, К.Ш., № 25, MW, ТЭ), *Viola accrescens* Klokov (7.V 2012 в 50 м к юго-западу от леса на склоне балки), *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur (найден в 2013 г., немногочислен), *Melampyrum cristatum* L. (6.VII 2014, К.Ш., № 36, MW, ТЭ), *Adenophora liliifolia* (L.) A. DC. (10.VIII 2013, К.Ш., № 26, MW, ТЭ) – в 2008–2014 гг. наблюдалось до 80 растений, *Aster amellus* L. (10.VIII 2013, К.Ш., № 24, MW, ТЭ) – в 2011–2014 гг. наблюдалось до 45 ос., третья находка в Ефремовском р-не.

*Sisymbrium strictissimum* L.: 54°25'57,9" с.ш., 38°23'34,0" в.д., Веневский р-н, 1,5 км к западу от дер. Причаль, 2 км к северо-востоку от

с. Щучье, высокоствольный ивняк на правобережной пойме р. Осетр, ниже крутого известнякового склона, 18.VI 2016, К.Ш., № 48 (MW, ТЭ). – Произрастает совместно с *Urtica dioica*, *Aegopodium podagraria*, *Rubus idaeus*. Найден и в 0,6 км к юго-востоку в средневозрастной сосновой посадке, также в растительном сообществе с доминированием *U. dioica*. Вторая современная находка в ТО: в 2014 г. был найден А.В. Щербаковым в Арсеньевском р-не (MW0366210; Щербаков и др., 2017). Всем другим ранним сборам и указаниям в литературе более 100 лет (Шереметьева и др., 2008).

*Ribes alpinum* L.: 54°36'44" с.ш., 37°10'43" в.д., Алексинский р-н, 1,75 км к юг-юго-западу от дер. Егнышевка, вблизи северной окраины вырубки в смешанном лесу, образует заросли до 1,8 м высотой на небольшой поляне, 7.VII 2013, К.Ш., № 18 (MW). – В регионе вид разводится в городах и парках в качестве декоративного кустарника (Шереметьева и др., 2008). Новый адвентивный вид для флоры области.

*Galega orientalis* Lam.: 53°56'36,5" с.ш., 37°17'48,8" в.д., Щекинский р-н, 1,3 км к север-северо-западу от с. Пришня, на лугу в 3 м от полевой дороги, под деревом *Salix caprea*, плотная группа, 19.VII 2013, К.Ш., № 20 (MW, ТЭ). – Местонахождение было найдено нами впервые 27.VI 2010; с тех пор площадь, занятая козлятником, расширилась с 3 м<sup>2</sup> до 5 м<sup>2</sup>. В непосредственной близости произрастают *Agrimonia eupatoria* и *Symphytum officinale*. Ранее в ТО вид собирали только как примесь в посевах вики и овса в 2007 г. в Щекинском р-не (MW0411111; Серегин, 2008) в 8 км к запад-северо-западу от нашей находки; указание для Новомосковского р-на (Щербаков и др., 2017), очевидно, относится к растениям в культуре.

*Sanicula europaea* L.: 54°50'22,7" с.ш., 37°21'56,0" в.д., Заокский р-н, 1,3 км к север-северо-западу от ст. [платф.] Приокская, небольшая поляна в лиственном лесу (береза бородавчатая, липа, осина), малочисленная группа, 31.VII 2017, К.Ш., № 74 (MW). – Гораздо более многочислен у юго-западной окраины дачного поселка в 500 м к востоку и восток-северо-востоку от первой находки, в сосново-березово-осиновом лесу с густым подлеском. В последний раз в ТО собирался, вероятно, в Щекинском р-не (Т. Вернандер, 11.VII 1933 – MW0450661). Кроме того, Ю.Е. Алексеев и др. (1992) ссылаются в своей работе на неизвестный нам сбор В.В. Алекина из окрестностей ст. Приокская (бывшая Свинская), сделанный им в сложном ельнике, но не приводят точную привязку к территориям Тульской или Московской областей. Имеются поздние указания

на находки в Белевском, Суворовском (Щербаков и др., 2017) и Щекинском (Шереметьева и др., 2008) районах. Л.В. Хорун и А.В. Щербаков отмечали *S. europaea* в 1,5 км к юго-западу от ст. [платф.] Приокская, но гербарный материал не собирали (Хорун, устное сообщ.), хотя в двух последних из упомянутых выше работ ошибочно приведен сбор из этого местонахождения (Л. Хорун, 1995 г. – TUL).

*Campanula altaica* Ledeb.: 53°15'51,9" с.ш., 38°28'39,6" в.д., Ефремовский р-н, 0,8 км к восток-северо-востоку от с. Козье, 1,9 км к восток-юго-востоку от дер. Красногорье, средняя часть крутого склона юго-восточной экспозиции (на пологом участке верхней надпойменной террасы) на левобережье Красивой Мечи, около 100 цветущих особей в плотной группе, 27.V 2011, К.Ш., (фото на <http://www.plantarium.ru/page/image/id/614651.html>). – Первая находка вида в бассейне Красивой Мечи в пределах ТО, все семь обнаруженных до настоящего времени в регионе популяций располагаются на берегах Осетра, Дона и Непрядвы (Шереметьева, 2010а).

Обнаружены новые местонахождения редких в ТО видов, большинство из которых занесено в Красную книгу региона (2010): *Lycopodium clavatum* L. (Суворовский р-н: 1 км к востоку от пос. Северо-Агеевский, 20.VIII 2016, К.Ш., № 62 – MW, ТЭ; 1,5 км к северу от с. Машковичи, 11.VIII 2017, К.Ш., № 81 – MW, ТЭ; 2,5 км к северу от с. Машковичи, 10.VIII 2017, К.Ш., № 77 – MW); *Juniperus communis* L. (Алексинский р-н, 1,7 км к юг-юго-западу от дер. Егнышевка, 7.VII 2013, К.Ш., № 16 – MW, ТЭ; Суворовский р-н, 1,1 км к юго-востоку от дер. Букреево, 10.VIII 2017, К.Ш., № 78 – MW, ТЭ); *Carex remota* L. (Ленинский р-н, 0,8 км к восток-северо-востоку от дер. Гремячево, 29.VII 2018, К.Ш., № 88 – MW, ТЭ, ТОКМ; Одоевский р-н: 2,85 км к восток-юго-востоку от пос. Северо-Одоевское лесничество, 4.VI 2015, К.Ш., № 43 – MW, ТЭ; 2,7 км к север-северо-западу от с. Завалово, 30.VIII 2016, К.Ш., № 67 – MW, ТЭ, ТОКМ); *Allium flavescens* Besser (Ефремовский р-н, у юго-западной окраины с. Маслово, 5.VII 2014, К.Ш., № 35, MW, ТЭ); *Anthericum ramosum* L. (Арсеньевский р-н, 1,3 км к юго-востоку от дер. Нижние Ростоки, 27.VI 2016, К.Ш., № 49 – MW, ТЭ; Ефремовский р-н: пять пунктов; Чернский р-н, 1,25 км к востоку от с. Троицкое-Бачурино, правый берег р. Снежедь, 9.VII 2015, К.Ш., № 45 – MW, ТЭ; Щекинский р-н, 1,3 км к север-северо-западу от с. Пришня, 19.VII 2013, К.Ш., № 21 – MW, ТЭ); *Lilium martagon* L. (Одоевский р-н, 0,7 км и 1,8 км к востоку от пос. Приупский, левобережье р. Упа, 10.VIII 2014, К.Ш. – набл.); *Iris aphylla* L.

(Ефремовский р-н, 1,2 км к север-северо-востоку от устья р. Вытемка, левый берег р. Красивая Меча, 9.VIII 2016 – К.Ш., набл.); *Platanthera bifolia* (L.) Rich. (Ясногорский р-н, 0,6 км к северу от дер. Восемское, 15.VI 2013, К.Ш., № 2 – MW; Одоевский р-н: 0,9 км к западу от с. Павловское, 13.VI 2014, К.Ш., № 29 – MW; 2,7 км к северо-западу от с. Павловское, 3.VI 2015, К.Ш., № 42 – MW); *Alnus incana* (L.) Moench (Алексинский р-н, у ручья на левом берегу р. Ока ниже пос. Мичурина, 1 дерево, 27.VIII 2011, К.Ш. – фото на <http://www.plantarium.ru/page/image/id/616482.html>); *Adonis vernalis* L. (Ефремовский р-н: восточнее с. Тормасово – набл.; 0,4 км к северо-востоку от устья р. Вытемка, левый берег р. Красивая Меча, 9.VIII 2016, К.Ш. – набл.); *Clematis recta* L. (Суворовский р-н, 1,2 км к северу от с. Машковичи, 11.VIII 2017, К.Ш., № 80 – MW, ТЭ; Чернский р-н, 1,4 км к востоку от с. Троицкое-Бачурино, 9.VII 2015, К.Ш., № 46 – MW, ТЭ); *Trollius europaeus* L. (Ленинский р-н, в 4 км к югу от с. Богоявленка, правый приток р. Сежа, 19.V 2017, К.Ш., № 70 – MW, ТЭ, ТОКМ); *Dentaria bulbifera* L. (Дубенский р-н, 4,8 км к север-северо-западу от дер. Никольские Выселки, 21.VIII 2017, К.Ш., № 83 – MW, ТЭ, ТОКМ; Одоевский р-н: 2,75 км к восток-юго-востоку и 2,15 км к востоку от пос. Северо-Одоевское Лесничество, 28.VII 2014, К.Ш., № 38 – MW, ТЭ и № 39 – MW); *Lunaria rediviva* L. (Дубенский р-н, 4,8 км к север-северо-западу от дер. Никольские Выселки, 21.VIII 2017, К.Ш., № 84 – MW, ТЭ, ТОКМ; Одоевский р-н: 1,3 км к запад-северо-западу от с. Павловское, 14.VI 2014, К.Ш., А.Л., № 30 – MW, ТЭ; 2,4 км к востоку от пос. Северо-Одоевское Лесничество, 28.VII 2014, К.Ш., № 40 – MW); *Rubus nessensis* W. Hall (Суворовский р-н: 0,5 км к востоку от пос. Северо-Агеевский, 20.VIII 2016, К.Ш., № 65 – MW, ТЭ, ТОКМ; 2,2 км к северу от с. Машковичи, 11.VIII 2017, К.Ш., № 82 – MW, ТЭ); *Spiraea crenata* L. (Ефремовский р-н, 0,4 км к северо-востоку от устья р. Вытемка, левый берег р. Красивая Меча, 9.VIII 2016, К.Ш., № 60 – MW, ТЭ, ТОКМ); *Linum perenne* L. (Ефремовский р-н, 550 м к запад-юго-западу от дер. Старая Косая, 9.VIII 2016, К.Ш., № 59 – MW, ТЭ); *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. (Ефремовский р-н, 1,2 км к запад-юго-западу от с. Хомяково, 29.V 2011, К.Ш., фото на <http://www.plantarium.ru/page/image/id/614673.html>); *Daphne mezereum* L. (Алексинский р-н, 1,65 км к юг-юго-западу от дер. Егнышевка, 6.VII 2013, К.Ш., № 12 – MW; Суворовский р-н, 1,2 км к юго-востоку от дер. Букреево, 10.VIII 2017, К.Ш., № 75 – MW, ТЭ, ТОКМ); *Chimaphila umbellata* (L.) W.P.C. Barton (Алексинский р-н, 2,1 км к юг-юго-западу от дер.

Егнышевка, 6.VII 2013, К.Ш., № 11 – MW; Суворовский р-н, 0,5 км к востоку от пос. Северо-Агеевский, 20.VIII 2016, К.Ш., № 61 – MW, ТЭ); *Vaccinium myrtillus* L. (Алексинский р-н, 1,7 км к юг-юго-западу от дер. Егнышевка, 6.VII 2013, К.Ш., № 14 – MW, ТЭ; Суворовский р-н: 0,9 км к востоку от пос. Северо-Агеевский, 20.VIII 2016, К.Ш., № 64 – MW, ТЭ; 1,1 км к юго-востоку от дер. Букреево, 10.VIII 2017, К.Ш., № 79 – MW, ТЭ); *Orobanche alba* Stephan ex Willd. (Веневский р-н, 1,3 км к западу от дер. Причаль, урочище Излучина, правый берег р. Осетр, 30.VI 2014, К.Ш., № 33 – MW); *Echinops ritro* L. (Ефремовский р-н, 0,7 км к восток-северо-востоку от с. Козье, 11.VIII 2013, К.Ш., № 28 – MW, ТЭ); *Helichrysum arenarium* (L.) Moench (Арсеньевский р-н, 1,1 км к юго-востоку от дер. Нижние Ростоки, 27.VI 2016, К.Ш., № 50 – MW, ТЭ).

Мы подтвердили сборами находки редких в ТО видов, сделанные А.В. Большаковым и С.А. Андреевым (2018): *Juniperus communis* L. (20.VIII 2016, К.Ш., № 63 – MW, ТЭ, ТОКМ), *Epipactis palustris* (L.) Crantz (28.VII 2018, К.Ш., № 87 – MW, ТЭ), а также А.В. Щербаковым (устное сообщ.): *Nymphaea candida* J. Presl et C. Presl (Суворовский р-н, 1,3 км к запад-юго-западу от дер. Камышенка, старица Жиздры, 10.VII 2016, К.Ш., № 53 – MW, ТЭ), *Ranunculus lingua* L. (там же, 10.VII 2016, К.Ш., № 52 – MW, ТЭ).

При работе в TUL нами был обнаружен сбор *Dentaria bulbifera* L. из местонахождения, не упоминавшегося ранее в литературе (Щекинский р-н, заповедник Ясная Поляна, в лесу по склону, 10.V 1976, А. Алюшин, № 337в – TUL 2340), неверно определенный как *D. quinquefolia* M. Bieb.

Автор выражает признательность Т.Ю. Светашевой за возможность работы с коллекцией TUL, А.Ф. Лакомову за помощь в полевых исследованиях, Т.П. Пшеняк за ценную консультацию, И.С. Шереметьевой, А.В. Щербакову, Е.М. Волковой, Л.В. Хорун за обсуждение результатов работ.

Литература (References): Алексеев Ю.Е., Карпухина Е.А., Прилепский Н.Г. Растительный покров окрестностей Пушина. Пушино, 1992. 177 с. – АLEXIN В.В. Лесная растительность в бассейне р. Скниги и в верховьях р. Беспуты // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1945. Т. 50. Вып. 5–6. С. 100–111. – БОЛЬШАКОВ Л.В., АНДРЕЕВ С.А. Новые сведения о сосудистых растениях, занесенных в Красную книгу Тульской области // Проблемы изучения и восстановления ландшафтов лесостепной зоны: историко-культурные и природные территории. Сб. науч. стат. Тула, 2018. Вып. 4. С. 59–69. – КОЖЕВНИКОВ Д.А., ЦИНГЕР В.Я. Очерк флоры Тульской губернии // Тр. СПб. о-ва естествоиспыт. 1880. Т. 11.

Вып. 1. С. 37–150. – Красная книга Тульской области. Растения и грибы. Тула, 2010. 393 с. – Попченко М.И. Дополнения 2010 года к Калужской флоре // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2011. Т. 116. Вып. 6. С. 73–75. – Растительность и почвы Тульских засек / Под ред. С.А. Шобы. М., 2002. 157 с. – Розен В.В. Список растений, найденных в Тульской губернии до 1916 года // Изв. Тул. о-ва любит. естествознания. 1916. Вып. 4. С. 1–282. – Серегин А.П. Заметки по флоре Тульской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2008. Т. 113. Вып. 6. С. 61–62. – Скворцов А.К. О распространении элементов окской флоры в южных районах Московской области и в соседних районах Тульской и Калужской областей // Растительность и почвы Нечерноземного центра Европейской части СССР. М., 1969. С. 76–97. – Шереметьева И.С. Фегоптерис связывающий – *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt // Красная книга Тульской области. Растения и грибы. Тула, 2010. С. 196. – Шереметьева И.С. Колокольчик алтайский – *Campanula altaica* Ledeb. // Красная книга Тульской области. Растения и грибы. Тула, 2010. С. 66. – Шереметьева И.С., Хорун Л.В., Щербаков А.В. Конспект флоры сосудистых растений Тульской области / Под ред. В.С. Новикова. Тула, 2008. 274 с. – Шереметьева И.С., Щербаков А.В., Шереметьев П.Б. Новые и редкие виды флоры Тульской области // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1992. Т. 97. Вып. 3. С. 111–117. – Щербаков А.В., Любезнова Н.В. Список сосудистых растений московской флоры. М., 2018. 160 с. (Тр. Рязанского отделения РБО, приложение к Вып. 4). – Щербаков А.В., Шереметьева И.С., Хорун Л.В., Волкова Е.М. Список флоры Тульской области в пределах бассейна реки Оки // Тр. Рязанского отделения РБО. Вып. 4: Флористические исследования. Рязань, 2017. С. 139–205. [Alekseev Yu.E., Karpukhina E.A., Prilepskii N.G. Rastitel'nyi pokrov okrestnostei Pushchina. Pushchino, 1992. 177 s. – Alekhin V.V. Lesnaya rastitel'nost' v basseine r. Sknigi i v verkhov'yakh r. Besputy // Byul. MOIP. Otd. biol. 1945. T. 50. Vyp. 5–6. S. 100–111. – Bol'shakov L.V., Andreev S.A. Novye svedeniya o

сосудistykh rasteniyakh, zanesennykh v Krasnyu knigu Tul'skoi oblasti // Problemy izucheniya i vosstanovleniya landshaftov lesostepnoi zony: istoriko-kul'turnye i prirodnye territorii. Sb. nauch. stat. Tula, 2018. Vyp. 4. S. 59–69. – Kozhevnikov D.A., Tsinger V.Ya. Ocherk flory Tul'skoi gubernii // Tr. SPb. o-va estestvoispyt. 1880. T. 11. Vyp. 1. S. 37–150. – Krasnaya kniga Tul'skoi oblasti. Rasteniya i griby. Tula, 2010. 393 s. – Popchenko M.I. Dopolneniya 2010 goda k Kaluzhskoi flore // Byul. MOIP. Otd. biol. 2011. T. 116. Vyp. 6. S. 73–75. – Rastitel'nost' i pochvy Tul'skikh zasek / Pod red. S.A. Shoby. M., 2002. 157 s. – Rozen V.V. Spisok rastenii, naidennykh v Tul'skoi gubernii do 1916 goda // Izv. Tul. o-va lyubit. estestvoznaniya. 1916. Vyp. 4. S. 1–282. – Seregin A.P. Zametki po flore Tul'skoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 2008. T. 113. Vyp. 6. S. 61–62. – Skvortsov A.K. O rasprostraneni elementov okskoi flory v yuzhnykh raionakh Moskovskoi oblasti i v sosednikh raionakh Tul'skoi i Kaluzhskoi oblasti // Rastitel'nost' i pochvy Nечерноземного tsentra Evropeiskoi chasti SSSR. M., 1969. S. 76–97. – Sheremet'eva I.S. Fegopteris svyazyvayushchii – *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt // Krasnaya kniga Tul'skoi oblasti. Rasteniya i griby. Tula, 2010. S. 196. – Sheremet'eva I.S. Kolokol'chik altaiskii – *Campanula altaica* Ledeb. // Krasnaya kniga Tul'skoi oblasti. Rasteniya i griby. Tula, 2010. S. 66. – Sheremet'eva I.S., Khorun L.V., Shcherbakov A.V. Konspekt flory sosudistykh rastenii Tul'skoi oblasti / Pod red. V.S. Novikova. Tula, 2008. 274 s. – Sheremet'eva I.S., Shcherbakov A.V., Sheremet'ev P.B. Novye i redkie vidy flory Tul'skoi oblasti // Byul. MOIP. Otd. biol. 1992. T. 97. Vyp. 3. S. 111–117. – Shcherbakov A.V., Lyubeznova N.V. Spisok sosudistykh rastenii moskovskoi flory. M., 2018. 160 s. (Tr. Ryazanskogo otdeleniya RBO, prilozhenie k Vyp. 4). – Shcherbakov A.V., Sheremet'eva I.S., Khorun L.V., Volkova E.M. Spisok flory Tul'skoi oblasti v predelakh basseina reki Oki // Tr. Ryazanskogo otdeleniya RBO. Vyp. 4: Floristicheskie issledovaniya. Ryazan', 2017. S. 139–205].

Поступила в редакцию / Received 30.06.2019  
Принята к публикации / Accepted 19.10.2019

### А.С. Соколов\*, Л.А. Соколова. ДОПОЛНЕНИЕ К МАТЕРИАЛАМ ПО ФЛОРЕ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

### A.S. Sokolov\*, L.A. Sokolova. ADDITIONS TO THE MATERIALS ON TAMBOV PROVINCE FLORA

\*Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина;  
\*e-mail: vipera5@yandex.ru

Большинство приведенных ниже видов вошло в Перечень (список) сосудистых растений, занесенных во второе издание Красной книги Тамбовской обл. (Перечень..., 2017). При цитировании этикеток имена коллекторов – авторов

настоящей публикации приведены сокращенно (А.С., Л.С.), остальных коллекторов – полностью. Гербарные образцы определены А.С. Соколовым. Коллекционные материалы, подтверждающие находки, переданы в MW.